

this species which is hitherto restricted to Java and Ceylon. Here this fern occurs on the trunks of decayed trees as is reported from Java. This is the first species of *Trichomanes* belonging to Group *Microtrichomanes* found in Taiwan.

琉球、國頭地方ニ産スルさんせうさう屬ノ 一新種くにながみさんせうづるニ就テ

鈴木 時 夫

SUZUKI-Tokio: *Pellionia cuneata* Suz.-Tok., a new species of *Pellionia* GAUD., from Ryūkyū Islands.

1. 緒論 筆者ハ 1932 年京都帝國大學理學部植物學教室ノ 標本室ニ於テ坂口總一郎氏ガ 琉球大宜味ニ於テ採集シひめみづト 檢定セラレテキル 標本ヲ見タ。一見シテコノ標本ハひめみづデハナイトイフ感ジヲ與ヘタガ、別ニ他ニ該當スル種モ考ヘラレズ又同教室ニ於テコノ問題ヲ解決スル餘日モナカツタノデコノ植物ハソノ後モ疑問トシテ殘ツタ。シカルニ 1937 年 12 月筆者ハ沖繩縣ニ植物採集ヲスル機會ヲ得テ、同植物ヲ搜索スベク國頭郡大宜味村ノ山地ニ採集ヲ試ミタ。コノ時コレトオボシキモノヲ得テ臺北帝國大學理農學部植物園ニ於テ栽培シテキルガ、1938 年ニハ花ヲ見ナカツタ。トコロガコノ採集ニ同道シテ案内ノ勞ヲトラレタ金城鐵郎氏ハソノ後雄花序ヲ附シタ標本ヲ筆者ニ送附セラレタノデ、コノ標本及ビ以前ニ採集シタ生本ニツイテ研究ヲシテミヨウト思フ。本研究ニ懇切ナル指導ヲ與ヘラレタ山本由松、正宗嚴敬兩助教授ニ厚ク感謝スルト共ニ、金城鐵郎氏ノ御援助ニ對シ深甚ナル謝意ヲ表スル。

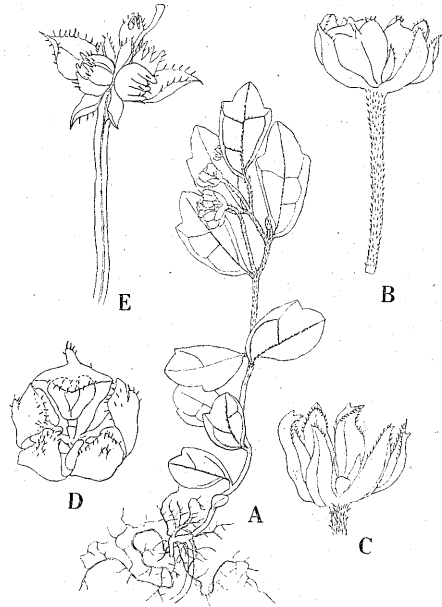
2. 材料 金城鐵郎 No. 531——沖繩縣國頭郡國頭村比地^{ヒヂ}フンヂヤ川（金城鐵郎 1938 年 3 月 20 日採集）——雄花序。

ST 17355——沖繩縣國頭郡大宜味村山地溪流側陰濕地（鈴木時夫 1937 年 12 月 17 日採集）——栽植セル生木、花ナシ。

3. 標徵 以上ノ材料ヨリ次ノ標徵ヲ抽出スル（第 1 圖參照）。

多年性草本——莖ハ圓柱形、淺縱溝、今年生長部斜上、溝部ノ縁邊ニ沿ヒテ微細剛毛ヲ布ク後脱落、長サ 6-10 mm 先年生長部匍匐、發根。——葉ハ二列、互

生、極短柄又ハ無柄、歪楔狀又ハ歪楔狀長圓形、稀ニ歪狀長圓形（下部ノ葉ハ歪狀圓形）、紙質、殆ンド無毛（生時葉上面ニ小疣狀突起散在、先端ニ一毛アリ）、鈍頭、基脚内側銳又ハ銳尖、外半側銳又ハ鈍、極稀ニ圓形、先端部各側極少數雲狀鋸齒、上面綠褐色（生時綠色）、最初微細剛毛後脫落、下面蒼白色、脈上ニ微細剛毛、葉身ノ長サ 4-25 mm 幅 4-13 mm 細長度（長サ/幅）1-2.3、鋸齒ハ内側 0-1、外側 1-2 鈍頭。葉脈ハ上面生時凹入、乾腊セバ不明瞭、下面稍凸出、微細剛毛ヲ被ル、基脈ハ葉縁ノ内側ヲ走り鋸齒又ハ葉先ニ到達、側脈ハ各側 1 又ハ 2 基脈ト連絡、普通鋸齒ニ到達、中肋ト 60° - 90° ヲナス。房狀體ハ不明瞭。葉柄ハ長サ 1.5 mm 又ハソレ以下、早落性微細剛毛。托葉ハ鑿形、微小、早落性。——雄花序ハ有柄、小頭狀、直徑 4-6 mm 柄ハ微細剛毛ヲ被ル。苞ハ小舟狀、毛緣、膜質、長サ 2.5 中肋アリ、背部ニ僅ニ小角狀突起アリ、小苞ハ舌狀、膜質、長サ 1 mm——雄花（花蕾ヲ針先ニテ押シ開キ觀察）、徑 3 mm 花被膜質、5 深裂。各裂片ハ背面上部ニ小一角アリ、微細剛毛散生。雄蕊（未熟）ハ 5、内曲。雌蕊痕跡ハ微小。



第 1 圖 くみがみさんせうづる *Pellionia cuneata* Suz.-Tok. (金城 531 ヨリ描ク) A. 雄花序ヲ附ス植物體(自然大)。B. 雄花序(ca. $\times 8$)。C. 同花ヲ除去セルモノ。D. 雄花(ca. $\times 20$)。ひめみづ *Pellionia trilobulata* Hay. (ST 7631 ヨリ描ク) E. 雄花序(ca. $\times 8$)

4. 考察

A. さんせうさう屬各種トノ比較

以上ノ標徴ニヨリ與植物ヲ日本群島、東亞大陸、フィリッピンニ産スルさんせうさう屬ノ諸種ト比較スルト以下比較ニ於テ當初或ル標徴ニ於テ與植物ト明確ニ背馳シタ種ハ爾後他ノ標徴ニ於ケル比較ニ於テ省略シタモノガアル。

a. 莖ニアラハレル標徴ヨリ——莖ニハ決定的ナ分離標徴トナルモノガアラハレテキナイ。主トシテ大キサノ點デアルガ、コレハ程度ノ問題デコレノミカラ決定的ニ論斷ハ出來ナイガ、主トシテ印度支那、フィリッピンニ産スル大部分

ノ熱帶性ノ強い大形ノ種ハ背馳シ、日本群島ニ産スル稍ニ溫帶的ナ種ガ一致スルコトナル。

b. 葉ノ着キ方（與植物ニ於テハ互生）ヨリ——亞對生ヲナス *Pellionia elatostemoides* GAUDICH, *P. australis* WEDD., *P. ambigua* WEDD. ト背馳スル。

c. 葉形（與植物ノ葉ハ大體歪狀楔形ヲナシ、鈍頭、銳脚デアルコト）ヨリ——第一ニ葉ノ整形デアル *Pellionia multinervia* (MERR.) ト背馳、次ニ一般ニ歪心脚、先端ニ至ルニ從ツテ狹長トナル種々ノ葉形ヲ有スルさんせうさう屬ノ殆ンド全部ノ種ト背馳スルコトナル、一致スルノハ僅ニ香港ノ *P. brevifolia* BENTH. 只一種ノミ、臺灣ノひめみづ *P. trilobulata* HAY., 印度支那ノ *P. baviensis* GAGN. ガ多少一致スルガ、ひめみづトハ基脚ノ形 *P. baviensis* GAGN. トハ葉尖ノ形ガ一致シナイ。

d. 葉縁（與植物ニ於テハ鋸齒ノ數ガ少イコト）ヨリ第一ニ全縁ノ葉ヲ有スル *Pellionia cristulata* GAGN., *P. Heyneana* WEDD., *P. javanica* WEDD., *P. Helferiana* WEDD., *P. Pierrei* GAGN. ト背馳シ、又一方鋸齒ノ數ノ多イ残りノ殆ンド全部ノ種ト背馳シ、只一種ひめみづ *P. trilobulata* HAY. ノミガ一致スル。他ニ *P. brevifolia* BENTH. ハ鋸齒ノ數ハ判然トシナイガソノ形態ハ一致スル。

e. 葉ノ大キサ（與植物ノ葉身ハ長サ 4-26 mm 幅 4-13 mm コノ屬トシテ小形ノ方デアルコト）ヨリ——熱帶性ノ大部分ノ種ト背馳シ、只日本群島ニ産スルひめありさんさんせうづる *Pellionia arisanensis* HAY. var. *Pygmaea* YAMAMOTO, *P. Tashiroi* HAY., ちくしはひみづ *P. chikushiensis* YAMAMOTO, さんせうづる *P. minima* MAK. 及ビ大陸デハ *P. brevifolia* BENTH., *P. Petelotii* GAGN. ノミガ一致スル。

f. 葉脈（與植物ハ側脈ノ數ガ少イコト）ヨリ——d ト同様ノ結果ヲ得ル。

g. 葉柄（與植物ハ殆ンド無柄、微細剛毛）ヨリ——長サ 3 mm 無毛ノ葉柄ヲ有スル *Pellionia Petelotii* GAGN. ト背馳シ、長サ 2 mm ノ *P. brevifolia* BENTH. トハ稍、一致シナイ。ひめみづ *P. trilobulata* HAY. ハ一致スル。

h. 葉ノ毛茸（與植物ニ於テハ早落性、殆ンド無毛）ヨリ——軟毛ヲ生ズル *Pellionia brevifolia* BENTH. ト背馳スル。

i. 雄花序（與植物ニ於テハ有柄、小頭狀、柄ハ微細剛毛ヲ有スルコト）ヨリ——第一ニ叉狀分岐ヲナス *Pellionia Petelotii* GAGN. ト背馳、次ニ無柄ノ花序ヲ有スル *P. baviensis* GAGN., *P. backanensis* GAGN., *P. Eberhardtii* GAGN., *P. Thorelii* GAGN., *P. procridioides* GAGN., *P. imbricata* GAGN., *P. cochinchinensis*

GAGN. ト背馳シ、最後ニ無毛ノ花序ヲ有スルひめみづト背馳スル。

B. 類似種トノ比較

以上ニヨリ與植物ニ最モ類似シテキル種ハ *P. Petelotii* GAGN., *P. brevifolia* BENTH., 及ビ *P. trilobulata* HAY. デアルコトガワカル。ソノウチ……

a) *P. Petelotii* GAGN. ハ Ai ニ於ケル背馳ヲ決定的ナモノトシテ更ラニ比較ヲ行ハナイコトトスル。

b) *P. brevifolia* BENTH. ハ Ag ハ完全ナ背馳デハナク、又 Ah ノ背馳ハ Ae, Ac ノ一致ニ比スレバ、尙吟味ヲ要スルガ、*P. brevifolia* HAY. ノ材料ガナイカラコレヲ保留スル。

c) ひめみづトハ Ae, Ai ノ二點デ背馳スルノミデ他ノ重要ナ點ハスベテ一致シテキルノデコノ背馳點ヲ吟味スル。

α) Ae ノ背馳ノ吟味（葉ノ基脚ニ於ケル背馳點）

金城 No. 531 ヨリ葉 20 枚ヲトル、次ニひめみづノ標本 6 枚* ヨリ各々葉 5 枚ヲトリ、基部外側ノ葉縁ガ中肋トナス角ヲ測定シテ比較スルト

	20°—30°—40°—50°—60°—70°—80°—90°—100°—110°—120°—130°—140°—150°													
金城 531	1	4	10	3	2									
ひめみづ					1		3	4	4	9	4	2	3	

金城 531 ニ於テハ 40°—50° ニ中心價ヲ有シ、全部鋭角デアル。コレニ反シテひめみづデハ 110°—120° ニ中心價ヲ有シ、主トシテ鈍角ヲナス。コノヤウニ量的ニ見テコノ標徴ハ明確ニ不連續ヲアラハスノミナラズ、鈍角ノ場合ニハ基脚ニ耳垂狀ノモノガアラハレルカラ、定性的ニモ判然トシタ區別トシテアラハレル。

β) Ai ノ背馳（雄花序ノ柄ノ毛茸ニ關スル背馳點）ノ吟味

ひめみづノ雄花序ヲトリ（材料 ST 7261）觀察シ（附圖 E）、與植物ノ雄花序（附圖 B）ト比較スルニ、ST 7261 ニハ全然毛ガナク、又コノ標徴ハ ST 761, 細川 5436, ST 7041（臺北帝國大學理農學部植物分類、生態學教室ニ所藏スルひめみづノ標本ノウチ雄花序ヲ附スルモノノ全部）ニ於テ例外ヲ見ナイ。ヨツテコノ標徴モ亦ヨイ區別點デアル。

5. 結論 以上ニヨリ與植物ヲさんせうさう屬ノ新種ト考ヘテ次ノ新名及ビ

* ST 7041（ムルロアフ産）、清水 3733（浸水營産）、森（次高山産）。鈴木重良（1929 年 7 月 5 日大平山）、鈴木重良（1929 年 7 月 24 日大平山）、細川 5436（チボン越産）。全部臺北帝國大學理農學部植物分類、生態學教室腊葉館所藏。

原記載ヲ發表スル。本種ニハ和名ガナイカラ金城鐵郎氏ノ提案シタくにながみさんせうづるヲ本種ノ和名トスル。

Pellionia cuneata SUZ.-Tok., sp. nov.

[Typus] Herb. KANASIRO-Tetuo No. 531 (in Herb. Univ. Imp. Taihoku) Ad flumen Hunzyahawa, Hidi oppido Kunigami, Ins. Ryûkyû (leg. KANASIRO-Tetuo, Mart. 20, 1938).

Herba perennis. Caulis cylindricus, ca. 6 cm longus, basi repens et radicans, sursum ascendens, minute hirtellus sed demum glabratus. Folia disticha, brevissime petiolata, oblique cuneata v. cuneato-oblonga, papyracea, fere glabra, apice obtusa, basi latere superiore acuta et inferiore acuta v. obtusa, margine 1-2-crenatodentata, 5-15 mm longa., 5-9 mm lata, ratione elongatione 1-2.1, supra olivacea, subtus pallida et ad costas venasque minute hirtella, trinervia, venis venulisque supra haud visis sed subtus leviter elevatis, venis lateralibus utrinque 1-2 omnino dentes v. apices foliorum attingentibus et costis angulo 60°—90° egressis, petiolis 1 mm longis v. brevioribus minute hirtellis sed deinde glabratus, stipulis non visis. Inflorescentiæ masculæ pedunculatæ, capituliformes, 4-6 mm in diametro, pedunculis minute hirtellis 1.5 mm longis, bracteis naviculiformibus piloso-marginatis membranaceis costulis 2.5 mm longis, bracteolis ligulatis tenuiter membranaceis 1 mm longis. Flos masculus (in aestivatione) 3 mm in diametro, sepalis tenuiter membranaceis profunde 5-partitis dorso prope apicem corniculatis, minutissime hirtellis, stamin staminibus (inmaturis) 5 incurvis, rudimento pistilli parvo.

6. 吟 味

1. 與植物ノ檢定ハさんせうさう屬 *Pellionia* トシテ出發シタノデアルガ、うはばみさう屬 *Elatostema* トさんせうさう屬ノ區別點ハ主トシテ雌花序ニアル。シカルニ與植物ノ雌花序ハ未研究デアル。單ニ莖葉ノ一般ノ形ヨリ見テ與植物ヲさんせうさう屬ニ屬センメタモノデ、コノ點將來ニ多少ノ疑問ヲ保留スル。

2. 東亞大陸及ビフィリッピンニ産スル下記ノ種トノ比較ハ文獻不足ニテ止ムヲ得ズ保留シタ。*Pellionia sinuata* BOERL., *P. volubilis* ELM., *P. Mairei* LÉV., *P. sumatrana* S. MOORE, *P. longipetiolata* RIDLEY, *P. Tsoongii* MERR., *P. Curtisii* RIDLEY.

(臺北帝國大學理農學部植物分類、生態學教室)